

Stick-on HT

개정일: 07.09.2022

쪽 1 의 9

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

Stick-on HT

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질/조제품의 용도

접착제, 밀폐제

다. 공급자 정보

회사명: Hottinger Brüel & Kjaer
 도로: Im Tiefen See 45
 주소: D-64293 Darmstadt
 전화: +49 (0)6151 803-0
 홈페이지: www.hbm.com
 정보 책임 기관: support@hbm.com

긴급전화번호: +49-30-18412-0

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

규정(EC) No. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317
 Muta. 2; H341

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

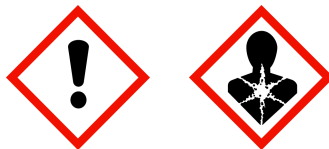
규정(EC) No. 1272/2008

라벨에 표시된 유해 성분

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol
 methenamine; hexamethylenetetramine
 phenol; carboxylic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol

신호어: 주의

그림문자:



유해·위험 문구

H315 피부에 자극을 일으킴
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

예방조치 문구

P280 보호 장갑/보호의/눈 보호구/안면 보호구/청력 보호구를 착용할 것.
 P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.
 P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

Stick-on HT

개정일: 07.09.2022

쪽 2 의 9

특정 혼합물의 경고표지에 관한 특별 규정

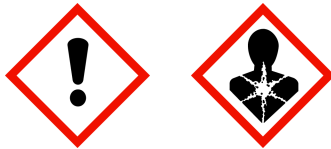
전문적인 사용자에게만 허용된다.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

신호어:

주의

그림문자:



유해-위험 문구

H317-H341

예방조치 문구

P280-P302+P352-P362+P364

다. 유해성-위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성-위험성

아무런 정보가 없다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

유해 성분

CAS 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
	GHS-분류	
9003-35-4	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol	95 - <= 100 %
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
100-97-0	methenamine; hexamethylenetetramine	1 - < 5 %
	Flam. Sol. 2, Skin Sens. 1; H228 H317	
108-95-2	phenol; carboic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol	1 - < 5 %
	Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, STOT RE 2; H341 H331 H311 H301 H314 H373	

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

SCL, M-factor 및/또는 ATE

CAS 번호	EC 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
		SCL, M-factor 및/또는 ATE	
108-95-2	203-632-7	phenol; carboic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol	1 - < 5 %
		흡입: ATE = 3 mg/l (증기); 흡입: ATE = 0,5 mg/l (먼지/연무); 경피: ATE = 300 mg/kg; 경구: ATE = 100 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 3 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 1 - < 3 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3	

4. 응급조치 요령

응급 처치

일반 정보

어떤 특별한 환경보호 조치가 필요하지 않다., 특별한 조치가 필요 없다.

흡입했을 때

특별한 조치가 필요 없다.

피부에 접촉했을 때

피부와 접촉한 경우: 비누와 다량의 물로 씻는다.

Stick-on HT

개정일: 07.09.2022

쪽 3 의 9

눈에 들어갔을 때

세안컵이나 물을 사용하여 즉시 주의 깊게, 그리고 철저하게 세척한다.

먹었을 때

삼키면 해로울 수 있다. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

아무런 정보가 없다.

기타 의사의 주의사항

아무런 정보가 없다.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화물질

물 스프레이 제트, 건조한 소화분말, 거품

부적절한 소화제

강력 물 분사(full water jet), 주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

아무런 정보가 없다.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

자급식 호흡구와 화학물질 방호복을 착용하십시오.

추가 정보

위험 구역 내에 있는 사람을 보호하고 용기를 냉각시키기 위하여 워터젯을 사용한다. 가스/증기/연무를 물 분사로 가라앉힌다. 오염된 소화수는 별도로 모은다. 하수설비나 수환경에 유입되지 않게 한다.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

일반 정보

피부 접촉 시 유전적 결함을 유발할 수 있다고 추정된다. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 보호장갑을 착용한다.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

특별한 조치가 필요 없다.

다. 정화 또는 제거 방법

그 밖의 참고사항

기계적으로 수집한 후 적절한 폐기용 용기에 담는다. 액체 결합재(모래, 규조토, 산결합제 또는 범용 결합제)를 사용하여 수집한다.

다른 항목 참조

안전 취급: 참조 단락 7

개인 보호구: 참조 단락 8

폐기물 처리: 참조 단락 13

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급 요령

적절한 보호 장갑을 착용한다. 보안경/안면보호구를 착용하십시오.

Stick-on HT

개정일: 07.09.2022

쪽 4 의 9

화재와 폭발 예방 조치

어떤 특별한 기술적인 보호조치가 필요하지 않다.

취급에 대한 그 밖의 정보

개인 보호장비를 착용한다 (8 장을 참조하십시오.). 배수 장치로 버리지 않는다. 작업장에서는 식사를 하거나 마시거나 흡연 또는 재채기를 하지 않는다.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

보관실 및 용기에 대한 요구 사항

어떤 특별한 기술적인 보호조치가 필요하지 않다.

공동 창고 시설 관련 참고사항

TRGS 510

보관 조건에 관한 상세 사항

아무런 정보가 없다.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질의 노출기준

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m ³	개/cm ³	범주	비고
108-95-2	페놀; Phenol	5	-		TWA	Skin

나. 적절한 공학적 관리



적절한 공학적 관리

개방된 상태에서 취급할 경우, 가능하면 국소 흡입 기능이 있는 장치를 사용해야 한다.

국소 흡입이 불가능하거나 그 흡입으로 충분하지 않은 경우, 작업장 전체를 되도록 충분히 환기할 수 있도록 해야 한다.

다. 개인 보호구

작업시 음식과 음료 금지. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다.

피부에 접촉된 경우, 즉시 오염된 옷을 모두 벗고 다량의 물과 비누로 즉시 씻는다. 적절한 보호복, 보호 장갑과 눈/안면 보호구를 착용하십시오.

피부 보호 프로그램을 만들어 준수한다.

눈/얼굴 보호

보호용 고글 안경/안면 보호 장치를 착용한다.

손 보호

화학물질을 취급할 때 CE 마크와 4자리 검사번호가 부착된 내화학성 장갑만을 착용해야 한다. EN ISO 374 내화학성 보호장갑은 위험물질의 농도와 양, 그리고 작업장의 상황에 따라 적합한 타입을 선택해야 한다.

장갑 소재의 두께: $\geq 0,7\text{mm}$

적절한 장갑 타입 NBR (니트릴 고무)

교체 주기: $>480\text{ min}$

특별한 용도로 사용할 경우 위에서 언급한 보호장갑의 내화학성에 대하여 장갑 제조사와 명확하게 논의하는 것이 좋다.

신체 보호

사용한 작업복을 작업장 밖에서 입고 있어서는 안 된다. 작업복 분리 보관

Stick-on HT

개정일: 07.09.2022

쪽 5 의 9

호흡기 보호

관련성 없음

환경 노출 제어

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

9. 물리화학적 특성

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태):

고체

색상:

연갈색

냄새:

용매류

pH:

확정되지 않음

상태 변화

녹는점/어는점:

확정되지 않음

초기 끓는점과 끓는점 범위:

확정되지 않음

승화점:

확정되지 않음

연화점:

확정되지 않음

유동점:

확정되지 않음

확정되지 않음:

인화점:

확정되지 않음

지속적 연소성:

자료 없음

인화성

고체/액형:

확정되지 않음

가스:

확정되지 않음

폭발 속성

확정되지 않음

인화 또는 폭발 범위의 하한:

확정되지 않음

인화 또는 폭발 범위의 상한:

확정되지 않음

점화 온도:

확정되지 않음

자연발화 온도

고체:

확정되지 않음

가스:

확정되지 않음

분해 온도:

확정되지 않음

산화 특성

확정되지 않음

증기압:

확정되지 않음

(장소 20 °C)

증기압:

확정되지 않음

(장소 50 °C)

밀도 (장소 20 °C):

확정되지 않음

부피 밀도:

확정되지 않음

용해도:

확정되지 않음

다른 용제에서 용해도

확정되지 않음

n 옥탄올/물 분배계수:

확정되지 않음

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라



Stick-on HT

개정일: 07.09.2022

쪽 6 의 9

점도:	확정되지 않음
유동적 점성:	확정되지 않음
유출 시간:	확정되지 않음
증기밀도:	확정되지 않음
증발 속도:	확정되지 않음
용제 제거 시험:	확정되지 않음
용매 성분:	확정되지 않음

그 밖의 참고사항

고형 성분 함량:	확정되지 않음
아무런 정보가 없다.	

10. 안정성 및 반응성

반응성

아무런 정보가 없다.

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

본 물질은 권장된 보관, 사용 및 온도 조건 하에서 화학적으로 안정함.

위험한 반응 가능성

규정에 따라 취급 및 저장될 경우, 유해 반응이 없음.

피해야 할 조건

아무런 정보가 없다.

피해야 할 물질

아무런 정보가 없다.

분해시 생성되는 유해물질

아무런 정보가 없다.

11. 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

ATEmix 계산

ATE (경구) 6250,0 mg/kg; ATE (경피) 18750,0 mg/kg; ATE (흡입 증기) 187,50 mg/L; ATE (흡입 먼지/연무) 31,250 mg/L

CAS 번호	명칭				
	노출 경로	투여량	중	출처	방법
108-95-2	phenol; carboic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol				
	경구	ATE 100 mg/kg			
	경피	ATE 300 mg/kg			
	흡입 증기	ATE 3 mg/l			
	흡입 먼지/연무	ATE 0,5 mg/l			

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라



Stick-on HT

개정일: 07.09.2022

쪽 7 의 9

피부 부식성 또는 자극성/심한 눈 손상 또는 자극성

피부에 자극을 일으킴

눈에 심한 자극을 일으킴

호흡기 과민성/피부 과민성

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 (Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol; methenamine; hexamethylenetetramine)

발암성/생식세포 변이원성/생식독성

유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 (phenol; carbolic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol)

발암성(carcinogenicity): 제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

생식독성(reproductive toxicity): 제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

흡인 유해성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

12. 환경에 미치는 영향

생태독성

아무런 정보가 없다.

CAS 번호	명칭	투여량	[h] [d]	종	출처	방법
108-95-2	phenol; carbolic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol					
	급성 말무리 독성	ErC50	229 mg/l	72 h	GESTIS	

잔류성 및 분해성

아무런 정보가 없다.

생물 농축성

아무런 정보가 없다.

n-옥탄올/물 분배계수

CAS 번호	명칭	Log Pow
9003-35-4	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol	2,1
108-95-2	phenol; carbolic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol	1,5

토양 이동성

아무런 정보가 없다.

기타 유해 영향

아무런 정보가 없다.

13. 폐기시 주의사항

폐기 방법

폐기방법

폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

해상 운송 (IMDG)

물질안전보건자료



고용노동부고시 제2020-130호에 따라

Stick-on HT

개정일: 07.09.2022

쪽 8 의 9

<u>유엔 번호:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>유엔 적정 선적명:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>운송에서의 위험성 등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>용기등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>유엔 번호:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>유엔 적정 선적명:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>운송에서의 위험성 등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>용기등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

해양오염물질

환경에 유해함:	아니오
----------	-----

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

No dangerous good in sense of this transport regulation.

MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송

No dangerous good in sense of this transport regulation.

15. 법적 규제현황

물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

EU 규정

사용 제한(REACH, 부속서XVII):

Entry 40, Entry 75

2010/75/EU(VOC): 1,6 %

2004/42/EC(VOC): 1,6 %

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

고용 제한: 청소년근로보호법에 따른 취업 제한을 준수한다. 임신부나 수유모에 대한 모성보호지침에 따른 취업 제한을 준수한다.

물 위험 등급(독일): - - 수질 오염을 일으키지 않는

16. 그 밖의 참고사항

변경 사항

본 데이터 시트의 다음 단락에서 이전 버전의 내용이 변경됨: 11.

GHS에 따른 혼합물 분류 및 사용된 평가 방법

분류	분류 절차
Skin Irrit. 2; H315	계산법
Eye Irrit. 2; H319	계산법
Skin Sens. 1; H317	계산법
Muta. 2; H341	계산법

H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

H228	인화성 고체
H301	삼키면 유독함
H311	피부와 접촉하면 유독함
H314	피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H315	피부에 자극을 일으킴

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라



Stick-on HT

개정일: 07.09.2022

쪽 9 의 9

H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H331	흡입하면 유독함
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
H373	장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

(위험한 성분에 대한 정보의 출처: 해당 하도급 업체의 최신 안전 데이터 시트)